

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/039493 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01J 20/26,
20/28, 20/30, A61L 15/22, 15/42

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011930

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2003 (28.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 51 137.3 31. Oktober 2002 (31.10.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HERMELING, Dieter [DE/DE]; Am Wasserturm 19, 67459 Böhl-Iggelheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2004/039493 A1

(54) Title: ULTRA-THIN MATERIALS MADE FROM FIBRE AND SUPERABSORBENT

(54) Bezeichnung: ULTRADÜNNE MATERIALIEN AUS FASER UND SUPERABSORBER

(57) **Abstract:** The invention relates to materials made from superabsorbent polymers (SAP) and fibres, which may be obtained by pressing at temperatures of at least 60° C and pressures of at least 3 bars. The invention particularly relates to materials, produced by in situ polymerisation of SAP precursor mixtures on the fibres. The invention further relates to methods for production of such materials and the use thereof.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Materialien aus superabsorbierendem Polymer (SAP) und Fasern, die durch Pressen bei Temperaturen von mindestens 60° C und Drucken von mindestens 3 bar erhältlich sind. Insbesondere betrifft die Erfindung Materialien, die durch in situ Polymerisation aus SAP-Vorläufergemischen auf der Faser erhalten werden. Die Erfindung betrifft außerdem Verfahren zur Herstellung solcher Materialien und deren Verwendung.